

DM507 – Ugeseddel 8

Forelæsninger i uge 11

Fredag 19/3

- Mere om binære søgetræer (Cormen et al. afsnit 12.2–3).
- Rød-sorter træer (Cormen et al. afsnit 13.1–3).
- Udlevering af del II af projektet.

Forelæsninger i uge 15

Mandag 12/4 (forventet indhold)

- Deletion in Rød-sorter træer (Cormen et al. afsnit 13.4).
- Udvidelser af balancerede søgetræer med ekstra information (Cormen et al. afsnit 14.1–2).
- Hashing (Cormen et al. afsnit 11.1–4, dog ikke afsnit 11.3.3 eller beviserne for sætningerne 11.1, 11.2, 11.6, 11.7, 11.8).
- Tilbagelevering af del I af projektet.

Øvelsesopgaver i uge 15

Torsdag 18/3

- Evt. diskussion af spørgsmål til del II af projektet.
- Eksamen januar 2007, opgave 1. Henvisningerne til lærebogen skal for 3. udgave være til side 294 (indsættelse) og side 298 (sletning).

- Cormen et al. øvelse 12.3-3 (side 299).
- Cormen et al. øvelse 14.2-4 (side 348) (Bemærkninger: Opgaven kan løses uden at læse kapitel 14. Operationen kaldes langt oftere for *RangeSearch* frem for *Enumerate*).
- Eksamen januar 2005, opgave 1.
- Cormen et al. øvelse 13.2-4 (side 314).
- Cormen et al. øvelse 13.3-2 (side 322).
- Cormen et al. øvelse 13.4-3 (side 330).
- Cormen et al. øvelse 14.1-5 (side 344).
- Cormen et al. øvelse 14.1-7 (side 345).
- Eksamen januar 1996, opgave 4.
- Eksamen januar 1997, opgave 3 (i spørgsmål c, glem ordlyden “amortiseret konstant”, og vis i stedet at der for de n indsættelser laves $O(n)$ rotationer i alt).